AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSCP12-24W

12V 24W · AGM VRLA · 151 × 65 × 99.5 mm

PUNCH IZGARA TEKNOLOJİLİ AKÜ / PUNCH GRID BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

7Ah
KAPASİTE
CAPACITY

24W/cell
NOMİNAL GÜÇ
NOMINAL RATE

196A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 33 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

2.09kg
AĞIRLIK
WEIGHT

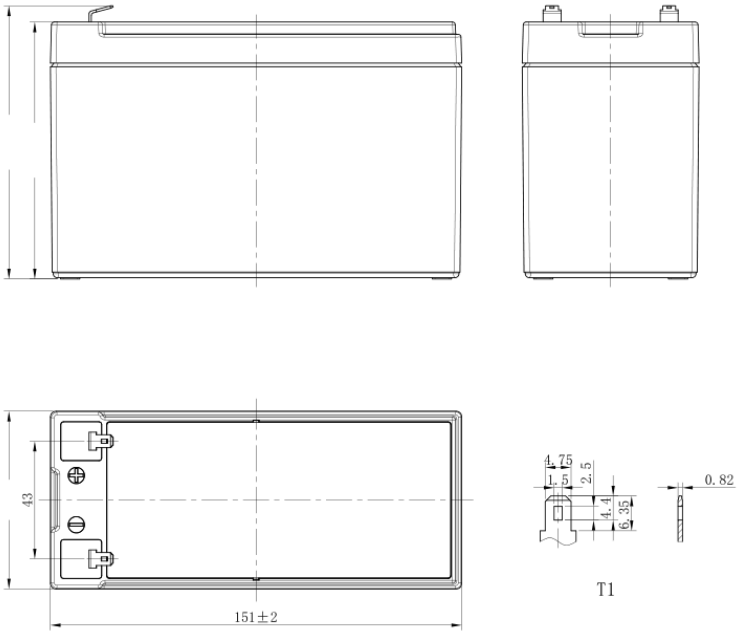
U × G × Y / L × W × H — **151 × 65 × 99.5 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal güç (25°C) Nominal rate (25°C)	W15,1.67V/cell	**24W/cell**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C20,1.75V/cell	**7Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**151mm (5.94inches)**
	Genişlik Width	**65mm (2.56inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**93.5mm (3.68inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**99.5mm (3.92inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**2.09kg (4.61lbs)**
Terminal		**T1/T2**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel)** ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Kısa devre akımı Short-circuit current		**196A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 33 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 33 mΩ (fully charged)

Çalışma sıcaklığı aralığı Operating temp. range	Deşarj Discharge	**-15~50°C (5~122°F)**
	Şarj Charge	**-20~40°C (-4~104°F)**
	Depolama Storage	**-15~40°C (5~104°F)**
Nominal çalışma sıcaklığı Nominal operating temp. range		**25±3°C (77±5°F)**
Maks. şarj akımı (25°C) Max. charging current (25°C)		**0.3C**
Şarj gerilimi (25°C) Charge voltage (25°C)	Bekleme kullanımı Standby use	**Çevrimli kullanım** Cycle use
	2.25-2.30V/cell	**2.35-2.45V/cell**
Sıcaklık katsayısı Temp. coefficient	-3mV/cell/°C	**-5mV/cell/°C**
Sıcaklığın kapasiteye etkisi Effect of temperature on capacity	40°C (104°F)	**103%**
	25°C (77°F)	**100%**
	0°C (32°F)	**86%**
Kendiliğinden deşarj Self discharge	25°C (77°F)'de ayda ≤ %3. Aküler 25°C (77°F)'de 6 aya kadar depolanabilir, ardından tazeleme şarjı gerekir. Daha yüksek sıcaklıklarda bu süre kısalır. ≤3% per month at 25°C (77°F). Batteries may be stored up to 6 months at 25°C (77°F), then a freshening charge is required. At higher temperatures the interval is shorter.	

01 TEKNİK ÇİZİM / TECHNICAL DRAWING (mm)



Ölçüler mm'dir / Dimensions in mm

Uzunluk Length	Genişlik Width	Kutu yüksekliği Container height	Toplam yükseklik Total height
151mm	65mm	93.5mm	99.5mm

TERMİNAL / TERMINAL
T1/T2

02 DEŞARJ TABLOLARI / DISCHARGE TABLES (25°C)

Sabit akım deşarjı (A, 25°C) / Constant current discharge (A, 25°C)

Son ger. / F.V.	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	1.5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
1.85 V	19.5	13.1	10.2	8.58	6.32	4.63	3.81	2.81	2.22	1.63	1.32	1.14	0.990	0.790	0.647	0.342
1.80 V	21.0	13.9	10.7	8.92	6.51	4.76	3.90	2.87	2.27	1.66	1.34	1.16	1.01	0.800	0.656	0.346
1.75 V	22.1	14.5	11.1	9.17	6.68	4.86	3.98	2.92	2.31	1.68	1.36	1.17	1.02	0.810	0.662	0.350
1.70 V	23.2	15.0	11.4	9.44	6.85	4.97	4.05	2.97	2.34	1.71	1.37	1.19	1.03	0.820	0.669	0.353
1.67 V	24.0	15.5	11.7	9.63	6.97	5.05	4.11	3.01	2.37	1.72	1.39	1.20	1.04	0.830	0.674	0.356
1.60 V	25.4	16.1	12.1	9.92	7.16	5.17	4.21	3.07	2.42	1.76	1.41	1.22	1.05	0.840	0.682	0.359

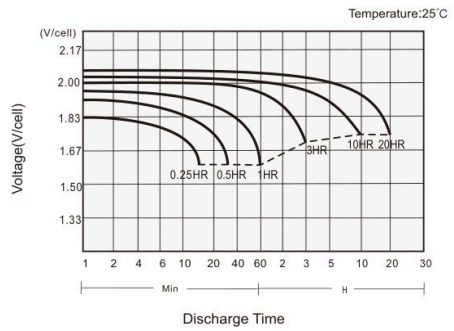
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

Son ger. / F.V.	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	1.5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
1.85 V	38.2	25.8	21.4	16.5	12.2	8.99	7.40	5.49	4.36	3.20	2.60	2.25	1.96	1.57	1.29	0.684
1.80 V	40.7	27.2	22.3	17.1	12.5	9.20	7.56	5.58	4.43	3.25	2.63	2.28	1.99	1.59	1.30	0.692
1.75 V	42.5	28.1	22.9	17.5	12.8	9.36	7.69	5.67	4.49	3.29	2.66	2.30	2.01	1.61	1.31	0.700
1.70 V	44.0	29.0	23.5	17.9	13.1	9.53	7.80	5.75	4.55	3.34	2.70	2.33	2.03	1.62	1.33	0.706
1.67 V	45.2	29.6	24.0	18.2	13.3	9.66	7.91	5.81	4.59	3.36	2.72	2.35	2.04	1.63	1.34	0.711
1.60 V	47.0	30.5	24.7	18.7	13.6	9.84	8.05	5.91	4.67	3.42	2.76	2.38	2.07	1.65	1.35	0.719

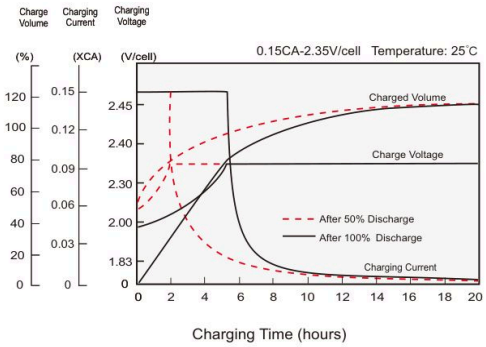
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

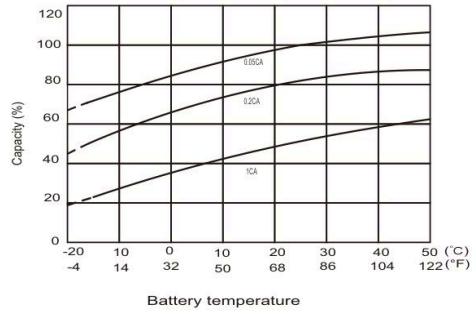
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



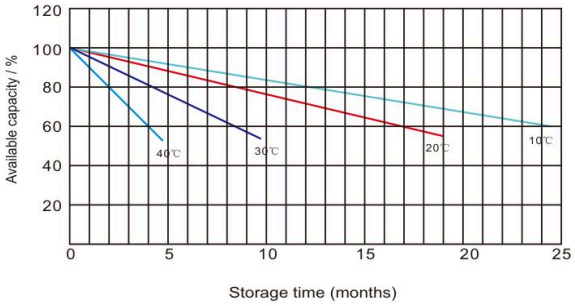
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



SICAKLIĞIN KAPASİTEYE ETKİSİ
EFFECT OF TEMPERATURE ON CAPACITY



KENDİ KENDİNE DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
SELF-DISCHARGE CHARACTERISTICS



04 UYGULAMALAR · ÖZELLİKLER · STANDARTLAR / APPLICATIONS · FEATURES · STANDARDS

UYGULAMALAR / APPLICATIONS

- **Kesintisiz güç kaynağı (UPS)**
  Uninterruptable Power Supply (UPS)
- **Elektrik güç sistemleri (EPS)**
  Electric Power System (EPS)
- **Acil durum yedek güç kaynağı**
  Emergency backup power supply
- **Alarm ve güvenlik sistemleri**
  Alarm and security system
- **Haberleşme güç kaynağı**
  Communication power supply
- **DC güç kaynağı**
  DC power supply
- **Otomatik kontrol sistemleri**
  Auto control system

GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- **5 yıl tasarım ömrü (25°C)**
  5 years design life (25°C)
- **Kurşun-kalsiyum alaşım, kapalı tasarım, su ilavesi gerektirmez**
  Lead calcium alloy, sealed design, no watering required
- **Delinmeye dayanıklı mikro gözenekli cam elyaf separatörler ömrü uzatır**
  Puncture-resistant micro-porous glass mat separators extend life
- **Otomatik punch ızgara üretim süreci ve özgün teknoloji; güç kapasitesini, hücre tutarlılığını, uzun vadeli güvenilirliği ve servis ömrünü optimize eder**
  Automatic grid punch manufacturing process and unique technology optimize power capacity, cell consistency, long-term reliability and service life

STANDARTLAR / STANDARDS

- **IEC 60896 standartlarına ve AB Pil/Akü Direktifine uygun**
  Compliance with IEC 60896 standards, EU Battery Directive
- **UL, CE onaylı**
  UL, CE approved

05 AGM VRLA TEKNOLOJİSİ / AGM VRLA TECHNOLOGY

AGM (Absorbent Glass Mat) aküde elektrolit, plakalar arasına sıkıştırılmış cam elyaf separatörlere tamamen emdirilmiştir; serbest sıvı asit bulunmaz. Valf regülasyonlu (VRLA) kapalı yapı sızdırmaz ve bakım gerektirmez.

In an AGM (Absorbent Glass Mat) battery the electrolyte is fully absorbed in glass-fibre separators compressed between the plates, so there is no free liquid acid. The sealed valve-regulated (VRLA) design is spill-proof and maintenance-free.

Yukarıdaki veriler tavsiye niteliğindedir; ürün görseli temsilidir. Teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Data above are recommended values; the product image is representative. Specifications are subject to change without prior notice. © STAY STRONG – SELÇUK ALEMDAR ENERJİ İTH. İHR. SAN. VE TİC. A.Ş.